附件

**NB-IoT系统宏基站射频技术指标**

1. 发射功率要求

800MHz、900MHz、1800MHz、2100MHz频段的NB-IoT系统宏基站每通道发射功率不小于5瓦特且总功率不小于20瓦特。

二、无用发射限值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统类型** | **无用发射**  **频率范围** | **最大电平** | **测量带宽** | **检波方式** |
| 800 MHz频段的NB-IoT系统 | 885-915MHz | -67dBm/通道 | 100kHz | 有效值 |
| 1800 MHz频段的NB-IoT系统 | 1885-1915MHz | -65dBm/通道 | 1MHz | 有效值 |
| 2100 MHz频段的NB-IoT系统 | 2170-2200MHz | -65dBm/通道 | 1MHz | 有效值 |

三、杂散发射限值

**（一）通用杂散发射限值**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **频率范围** | **最大电平** | **测量带宽** | **检波方式** |
| 9kHz-150kHz | -36dBm | 1kHz | 有效值 |
| 150kHz-30MHz | -36dBm | 10kHz | 有效值 |
| 30MHz-1GHz | -36dBm | 100kHz | 有效值 |
| 1GHz以上 | -30dBm | 1MHz | 有效值 |

**（二）特殊频段保护限值**

**1.与其他通信系统共存**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **频率范围** | **最大电平** | **测量带宽** | **检波方式** | **备注** |
| 806-821MHz | -61dBm | 100kHz | 有效值 |  |
| 825-835MHz | -61dBm | 100kHz | 有效值 |  |
| 851-866MHz | -57dBm | 100kHz | 有效值 |  |
| 870-880MHz | -57dBm | 100kHz | 有效值 | 不适用于800MHz频段NB-IoT系统 |
| 885-915MHz | -61dBm | 100kHz | 有效值 | 不适用于800MHz频段NB-IoT系统 |
| 930-960MHz | -57dBm | 100kHz | 有效值 | 不适用于900MHz频段NB-IoT系统 |
| 1710-1785MHz | -49dBm | 1MHz | 有效值 |  |
| 1785-1805MHz | -52dBm | 1MHz | 有效值 | 不适用于1800MHz频段NB-IoT系统 |
| 1805-1880MHz | -58dBm | 1MHz | 有效值 | 不适用于1800MHz频段NB-IoT系统 |
| 1920-1980MHz | -49dBm | 1MHz | 有效值 |  |
| 2010-2025MHz | -52dBm | 1MHz | 有效值 |  |
| 2110-2170MHz | -52dBm | 1MHz | 有效值 | 不适用于2100MHz频段NB-IoT系统 |
| 2300-2400MHz | -52dBm | 1MHz | 有效值 |  |
| 2500-2690MHz | -52dBm | 1MHz | 有效值 |  |
| 3300-3600MHz | -52dBm | 1MHz | 有效值 |  |

**2.与其他通信系统共址**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **频率范围** | **最大电平** | **测量带宽** | **检波方式** | **备注** |
| 806-821MHz | -98dBm | 100kHz | 有效值 |  |
| 825-835MHz | -98dBm | 100kHz | 有效值 |  |
| 851-866MHz | -57dBm | 100kHz | 有效值 |  |
| 870-880MHz | -57dBm | 100kHz | 有效值 | 不适用于800MHz频段NB-IoT系统 |
| 885-915MHz | -98dBm | 100kHz | 有效值 | 不适用于800MHz  频段NB-IoT系统 |
| 930-960MHz | -57dBm | 100kHz | 有效值 | 不适用于900MHz频段NB-IoT系统 |
| 1710-1785MHz | -86dBm | 1MHz | 有效值 |  |
| 1785-1805MHz | -86dBm | 1MHz | 有效值 | 不适用于1800MHz频段NB-IoT系统 |
| 1805-1880MHz | -58dBm | 1MHz | 有效值 | 不适用于1800MHz频段NB-IoT系统 |
| 1920-1980MHz | -86dBm | 1MHz | 有效值 |  |
| 2010-2025MHz | -86dBm | 1MHz | 有效值 |  |
| 2110-2170MHz | -52dBm | 1MHz | 有效值 | 不适用于2100MHz频段NB-IoT系统 |
| 2300-2400MHz | -86dBm | 1MHz | 有效值 |  |
| 2500-2690MHz | -86dBm | 1MHz | 有效值 |  |
| 3300-3600MHz | -86dBm | 1MHz | 有效值 |  |

四、接收机阻塞指标

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **系统类型** | **基站接收**  **频率范围** | **干扰平均功率** | **有用信号功率** | **干扰信号载波位置** | **干扰信号类型** |
| 900MHz频段NB-IoT系统 | 889-915MHz | +2dBm | 灵敏度+6dB | 877.5MHz | 5MHz  E-UTRA信号 |
| 1800MHz频段NB-IoT系统 | 1710-1785MHz | -5dBm | 1792.5MHz |
| 2100MHz频段NB-IoT系统 | 1920-1980MHz | 1912.5MHz |

五、其他射频技术指标

参照NB-IoT系统相关行业标准。